Разработка кроссплатформенного приложения для интенсивного изучения европейских языков (на примере немецкого)

Тезисы

*В чём заключается актуальность данного программного обеспечения?*

Актуальность обусловлена ростом спроса на цифровые информационные ресурсы, развитием рынка образовательных услуг в области иностранных языков, а также наличием прямого запроса на продукт с соответствующим функционалом со стороны тех, кто вовлечён в образовательный процесс напрямую: интересующихся пользователей, студентов курсов и преподавателей.

*Какова цель данной работы?*

Данная работа посвящена разработке кроссплатформенного приложения-тренажёра, идея и реализация которого лежат на пересечении современных инструментов разработки и классических методик изучения иностранных языков.

*В чём состоит принцип работы данного приложения?*

Приложение создаёт условия для тренировки знания артиклей существительных в удобном для пользователя темпе. После старта приложения открывается главный интерфейс. Пользователю представлены существительное, а также три кнопки, раскрашенны в три цвета по артиклям соответственно. Нажатием на кнопку пользователь выбирает артикль. Существительное находится на экране до тех пор, пока не будет нажата кнопка с правильным артиклем, затем выводится следующее существительное. Каждое нажатие кнопки с неверным артиклем фиксируется как пользовательская ошибка в отдельном файле для последующей отработки. Пользователь не может обнулить лог своих ошибок.

*Каким образом было разработано и реализовано приложение?*

Приложение было реализовано средствами языка Python, фреймворка Kivy, а также библиотеки виджетов KivyMD. За основу создания бэкенда была взята концепция serverless, осуществлённая на базе Firebase — сервисе, предоставляющем инструменты для развёртывания бэкенда в виде готовой платформы.

Приложение доступно на компьютерах с оперативными системами Windows и Mac OS, а также смартфонах на платформе Android.

*Чем обусловлена практическая значимость разработки?*

Практическая значимость обусловлена наличием широкой заинтересованной аудитории пользователей, которые сталкивается с трудностями в запоминании артиклей. Похожие приложения имеют высокое число скачиваний, но низкие оценки, которые, судя по отзывам, пользователи ставят из-за скудного содержания или нестабильной работы.

Для человека, изучающего немецкий язык, артикли долго остаются слабым местом на любом уровне прогресса. К этому выводу можно закономерно прийти, находясь в среде людей, изучающих немецкий язык. Даже с повышением уровня языка эта проблема не исчезает, поскольку увеличивается активный вокабуляр и, в частности, количество существительных. Так или иначе, самым действенным способом было и остаётся традиционное «выучить, запомнить и использовать», которое предсказуемо достигается постоянными повторением и практикой. Приложение DerDieDas оптимизирует и стимулирует процесс изучения, а его доступность даёт пользователям возможность заниматься в любое удобное время без каких-либо подручных средств и учебных материалов.